



Rua Pasadena, 235 – Parque empresarial San José  
Cotia – São Paulo – SP. CEP: 06715-864  
Fone-Fax: 11 4614-5662  
[WWW.lgcbio.com.br](http://WWW.lgcbio.com.br)

## CERTIFICADO DE CONTROLE DE QUALIDADE

Frasco com Caldo Letheen Modificado  
Modified Letheen Broth  
Volume: 9,0 mL  
Lote: 070.119B

Certificamos que as amostras representativas de

### **FRASCO PET TAMPA ROSCA COM CALDO LETHEEN MODIFICADO 9,0 mL**

Foram analisadas em nosso laboratório de Controle de Qualidade mediante os procedimentos que normalmente se utilizam para este tipo de produto, incluindo metodologia de preparo e cultivos com cepas ATCC especificadas na norma NCCLS-M22A, *Quality Assurance for Commercially Prepared Microbiological Culture Media*, USP/NF 28 e que satisfazem aos parâmetros de análises citados abaixo.

### **Fórmula do Produto: Composição por Litro:**

<i>Casein Pepton</i>	<i>5.00 g</i>
<i>Beef Extract</i>	<i>5.00 g</i>
<i>Sodium Chloride</i>	<i>5.00 g</i>
<i>Lecithin</i>	<i>0.70 g</i>
<i>Meat Peptone</i>	<i>20.00 g</i>
<i>Yeast Extract</i>	<i>2.00 g</i>
<i>Glucose</i>	<i>1.00 g</i>
<i>Sodium Bisulfite</i>	<i>0.10 g</i>
<i>Polisorbato (Tween 80)</i>	<i>5.0 g</i>

**Base:** Meio de cultura desidratado *Letheen Broth Modified* (Difco™).

**Finalidade:** meio altamente nutritivo para neutralização, de amplo espectro de conservantes, muito utilizado para testes em desinfetantes e produtos cosméticos. A Lecitina e o Tween 80, que fazem parte da composição do caldo Letheen modificado são fortes bloqueadores de agentes neutralizantes e o meio, de aspecto transparente favorece a inspeção visual do crescimento bacteriano.

Fontes nutritivas para o crescimento são fornecidas pela caseína e peptona de carne. A carne e extrato de levedura fornecem as fontes de nitrogênio, vitaminas, minerais e aminoácidos. A glicose é um carboidrato fermentável, e o cloreto de sódio mantém o equilíbrio osmótico do meio. A lecitina é o agente redutor para compostos de amônio quaternário, e o

Tween 80 neutraliza os fenóis, hexaclorofeno e formalina. As amostras inoculadas devem ser incubadas a  $35 \pm 2^\circ\text{C}$  durante 24 – 48 horas para enriquecimento.

**Esterilização:** O produto foi submetido a um processo de esterilização mediante calor úmido (autoclavação) e distribuído em salas limpas (capela de fluxo laminar) conforme requer sua formulação e utilização, para que sua esterilidade seja mantida até o momento do uso.

**Resultados:**

<b>Características avaliadas</b>	<b>Resultados esperados</b>	<b>Resultados obtidos</b>
Aspecto físico do produto	Fluído	Conforme
pH	7,1 +/- 0,2	Conforme
Cor	Âmbar claro	Conforme
<b>Cepas controle:</b>		
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Crescimento favorável	Conforme
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Crescimento favorável	Conforme
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Crescimento favorável	Conforme
<i>Staphylococcus epidermis</i> ATCC 122	Crescimento favorável	Conforme
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Crescimento favorável	Conforme
Esterilidade 24/48 h – 35-37°C	Ausência de crescimento	Conforme
Esterilidade 5 dd – 35-37°C	Ausência de crescimento	Conforme
Esterilidade 5 dd – 20-25°C	Ausência de crescimento	Conforme
Produção: 21/Dez/2018 Lote: 070.119B Validade: 21/Jun/2019		